

Weekly Report

Time: 05/07/2012 – 05/13/2012

Project

参观并了解郑老师他们关于地形绘制的工作。初步研究了 Vis5D 的基本功能，在我本机的 Unix 平台上已经能运行了。

Research

本周主要完成了一下几方面的工作：

- ✓ 调研发现，DTI 不确定性的研究问题在于，通常医生会采用一套参数配置可视化所有病人数据，而当需要下结论时就会考虑这一套参数带来的不确定性。对于多参数影响，多算法影响尚未找到相关研究。
- ✓ 跟帝超哥讨论确定了 EdgeBundling 不确定性研究的一些基本问题。可以从以下方面考虑其不确定性：节点连接信息的方向性（这点主要参靠 SideKnot 论文想解决的核心问题）；恢复两点之间的连接信息的可能性（如原始图中 A 和 B 相连，那么经过绑定之后，需要考察恢复 A 和 B 连接性的可能性与难度）；经过绑定之后的图对原始图结构的表达程度（这点比较难）。
- ✓ 大规模图可视化论文改稿。

Visualization Book Progress

正在鸿峰探讨大纲。先由我定义个大纲，然后发与他，然后讨论订纲。

Miscellaneous

Work to be done in next week

- 气象可视化工作探讨
- 明确 DTI 不确定性的核心研究问题，争取从理论上取得一些突破
- 学习 Vis5D 的所有气象数据可视化功能
- 跟屈老师探讨 EdgeBundling 不确定性题目的可行性

Reference: